

БЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ

Преподаватель:
Пьянкова Марина
Анатольевна

Свойство display

1

Свойство **display** определяет поведение отображения (тип поля визуализации) элемента.

```
<style>
p {color: red;}

p.ex1 {display: none;}
p.ex2 {display: inline;}
p.ex3 {display: block;}
p.ex4 {display: inline-block;}
</style>
```

```
<body>
<h1>The display Свойство</h1>

<h2>display: none:</h2>
<div>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar,
at pulvinar felis blandit. <p class="ex1">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam,
consequat gravida libero rhoncus ut.
</div>

<h2>display: inline:</h2>
<div>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar,
at pulvinar felis blandit. <p class="ex2">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam,
consequat gravida libero rhoncus ut.
</div>

<h2>display: block:</h2>
<div>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar,
at pulvinar felis blandit. <p class="ex3">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam,
consequat gravida libero rhoncus ut.
</div>

<h2>display: inline-block:</h2>
<div>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar,
at pulvinar felis blandit. <p class="ex4">HELLO WORLD!</p> Vestibulum volutpat tellus diam,
consequat gravida libero rhoncus ut.
</div>
</body>
```

The display Свойство

display: none: Элемент полностью удален со страницы.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline: Отображает элемент как сточный (например,). Свойства height и width не работают.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. **HELLO WORLD!** Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: block: Отображает элемент как блочный (например, <p>). Начинается с новой строки и занимает всю ширину.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

HELLO WORLD!

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

display: inline-block: Отображает элемент как сточный, при этом его внутренняя часть форматируется как блочный элемент. height и width работают.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. **HELLO WORLD!** Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

Свойство display

```
<style>
span.a {
  display: none;
}
span.b {
  display: inline; /* the default for span */
  width: 70px;
  height: 70px;
  padding: 15px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
span.c {
  display: inline-block;
  width: 70px;
  height: 70px;
  padding: 15px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
span.d {
  display: block;
  width: 70px;
  height: 70px;
  padding: 15px;
  border: 1px solid blue;
  background-color: yellow;
}
</style>
```

The display Property

display: none

Элемент полностью удален со страницы.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

display: inline

Отображает элемент как сточный. Свойства height и width не работают.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

display: inline-block

Отображает элемент как сточный, его внутренняя часть форматируется как блочный элемент. height и width работают.

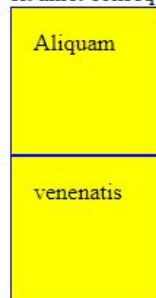
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit

amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

display: block

Отображает элемент как блочный (например, <p>). Начинается с новой строки и занимает всю ширину.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. Aliquam erat volutpat.



gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

Свойство opacity

1

Свойство **opacity** задает уровень непрозрачности для элемента. Уровень прозрачности описывает уровень прозрачности, где 1 – не является прозрачным, 0,5 – составляет 50%, а 0 – полностью прозрачен. После применения данного свойства мы можем взаимодействовать с элементами на странице.



opacity 0.2



opacity 0.5



opacity 1
(default)

2

Примечание: При использовании свойства **opacity** для добавления прозрачности к фону элемента все его дочерние элементы также становятся прозрачными. Это может сделать текст внутри полностью прозрачный элемент трудно читать. Если вы не хотите применять непрозрачность к дочерним элементам, используйте вместо этого значения цвета RGBA.

Свойство opacity

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  background: rgb(76, 175, 80);
  padding: 10px;
}

div.first {
  background: rgba(76, 175, 80, 0.1);
}

div.second {
  background: rgba(76, 175, 80, 0.3);
}

div.third {
  background: rgba(76, 175, 80, 0.6);
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Transparent Boxes</h1>

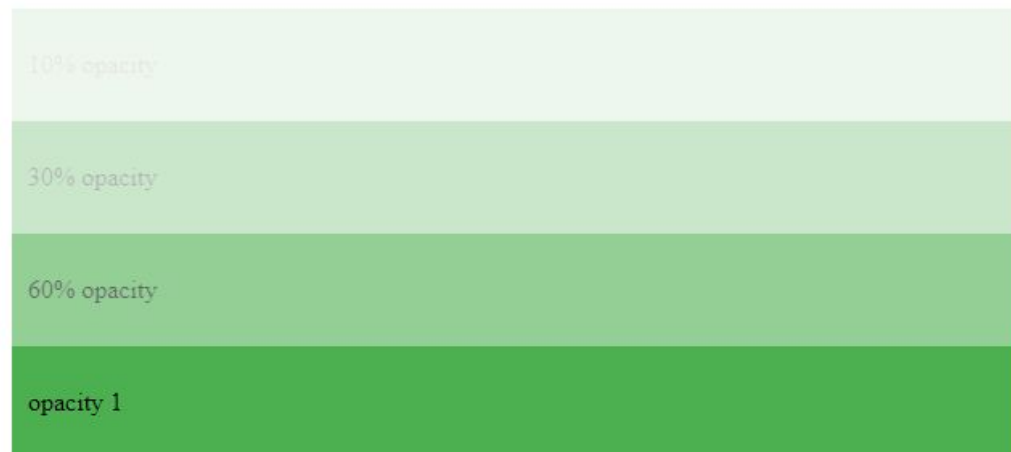
<h2>Using the opacity property:</h2>
<div style="opacity:0.1;"><p>10% opacity</p></div>
<div style="opacity:0.3;"><p>30% opacity</p></div>
<div style="opacity:0.6;"><p>60% opacity</p></div>
<div><p>opacity 1</p></div>

<h2>Using RGBA color values:</h2>
<div class="first"><p>10% opacity</p></div>
<div class="second"><p>30% opacity</p></div>
<div class="third"><p>60% opacity</p></div>
<div><p>default</p></div>

</body>
</html>
```

Transparent Boxes

Using the opacity property:



Using RGBA color values:



Свойство visibility

1

Свойство **visibility** указывает, является ли элемент видимым.

Скрытые элементы занимают место на странице, но мы больше не можем взаимодействовать с данными элементами.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h2.a {
  visibility: visible;
}

h2.b {
  visibility: hidden;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>The visibility Свойство</h1>
```

```
<h2 class="a">This heading is visible</h2>
```

```
<h2 class="b">This heading is hidden</h2>
```

```
<p>Notice that the hidden heading still
takes up space on the page.</p>
```

```
</body>
</html>
```

The visibility Свойство

This heading is visible

Notice that the hidden heading still takes up space on the page.

Свойство border-radius

1

Свойство **border-radius** определяет радиус углов элемента.

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 25px;
  background: #AA2247;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
  color: #fff;
  font-size: 25px;
}
</style>
```

Rounded corners!

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 15px 50px;
  background: #AA2247;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
  color: #fff;
  font-size: 25px;
}
</style>
```

Rounded corners!

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 25px 50px 5px;
  background: #AA2247;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
  color: #fff;
  font-size: 25px;
}
</style>
```

Rounded corners!

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 20px 60px 10px 30px;
  background: #AA2247;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
  color: #fff;
  font-size: 25px;
}
</style>
```

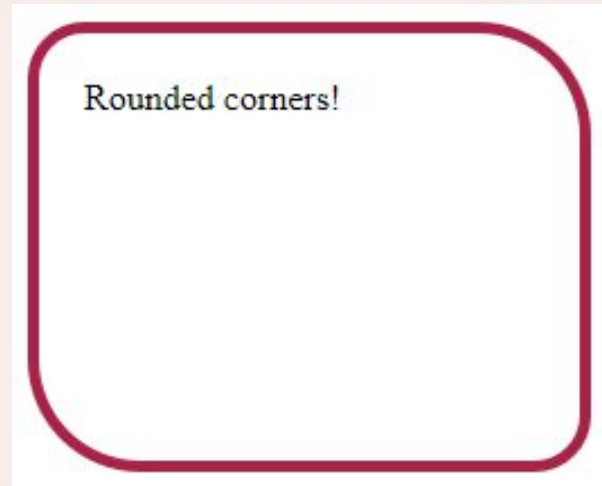
Rounded corners!

Свойство border-radius



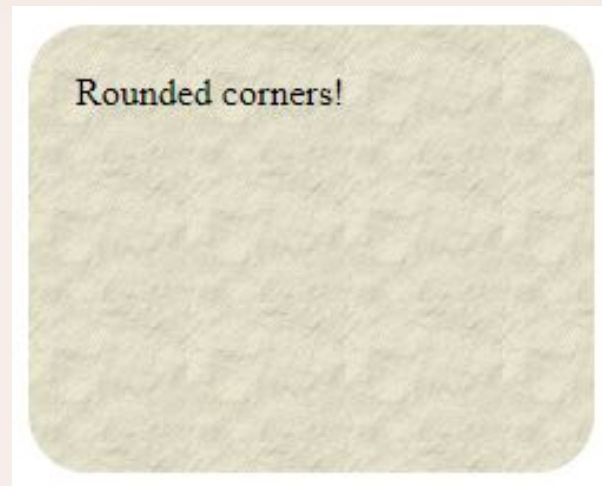
Свойство **border-radius** определяет радиус углов для элемента с границей:

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 25px 50px;
  border: 5px solid #AA2247;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
}
</style>
```



Свойство **border-radius** определяет радиус углов для элемента с фоновым изображением:

```
<style>
#rcorners {
  border-radius: 25px;
  background: url(paper.gif);
  background-position: left top;
  background-repeat: repeat;
  padding: 20px;
  width: 200px;
  height: 150px;
}
</style>
```



Свойство outline



Свойство **outline** определяет внешнюю границу блока:

```
<style>
h2 {
  border: 1px solid red;
  outline: 5px dotted green;
}

div.a {
  border: 1px solid red;
  outline: 2px dashed blue;
}
</style>
```

A Heading with a 5 pixels green dotted outline

A div element with a 2 pixels blue dashed outline. Also notice that the outline is outside of any border.



Свойство **outline-offset** добавляет пространство между контуром и краем или границей элемента:

```
<style>
h2 {
  border: 1px solid red;
  outline: 5px dotted green;
  outline-offset: 15px;
  margin: 50px;
}

div.a {
  border: 1px solid red;
  outline: 2px dashed blue;
  outline-offset: 10px;
  margin: 50px;
}
</style>
```

A Heading with a 5 pixels green dotted outline

A div element with a 2 pixels blue dashed outline. Also notice that the outline is outside of any border.

Свойство box-shadow



Свойство **box-shadow** добавляет тени к различным элементам <div>:

```
<style>
body {
padding: 20px;
}
#example1 {
border: 1px solid;
padding: 10px;
box-shadow: 5px 5px blue, 10px 10px red,
15px 15px green;
}
#example2 {
border: 1px solid;
padding: 10px;
box-shadow: 5px 5px 8px blue,
10px 10px 8px red,
15px 15px 8px green;
}
</style>
```

box-shadow: 5px 5px blue, 10px 10px red, 15px 15px green:

Define multiple shadows.

box-shadow: 5px 5px 8px blue, 10px 10px 8px red, 15px 15px 8px green:

Define multiple shadows with blur effect.

Свойство background



Свойство **background** универсальное сокращенное свойство, которое задает все свойства фона в одном объявлении. Свойства, которые могут быть заданы, являются:

- **background-color** - определяет цвет фона;
- **background-image** - задает одно или несколько фоновых изображений, которые будут использоваться;
- **background-position** - определяет положение фоновых изображений;
- **background-size** - определяет размер фоновых изображений;
- **background-repeat** - указывает, как повторить фоновые изображения;
- **background-origin** - Определяет область позиционирования фоновых изображений;
- **background-clip** - определяет область рисования фоновых изображений;
- **background-attachment** - указывает, являются ли фоновые изображения фиксированными или прокручиваются с остальной частью страницы;

Свойство background



Свойство **background-color** определяет цвет фона. Ссылка на сайт с подбором необходимого цвета и кодировки <https://www.webfx.com/web-design/color-picker/>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: transparent;
}

h1 {
  background-color: rgba(201, 76, 76, 0.2);
}

span {
  background-color: rgb(201, 76, 76);
}

div {
  background-color: #fefbd8;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Background Color</h1>

<p>Set a <span>background color</span> for only a part
of a text.</p>

<div>Set a background color for a div element.</div>

</body>
</html>
```

Background Color

Set a **background color** for only a part of a text.

Set a background color for a div element.

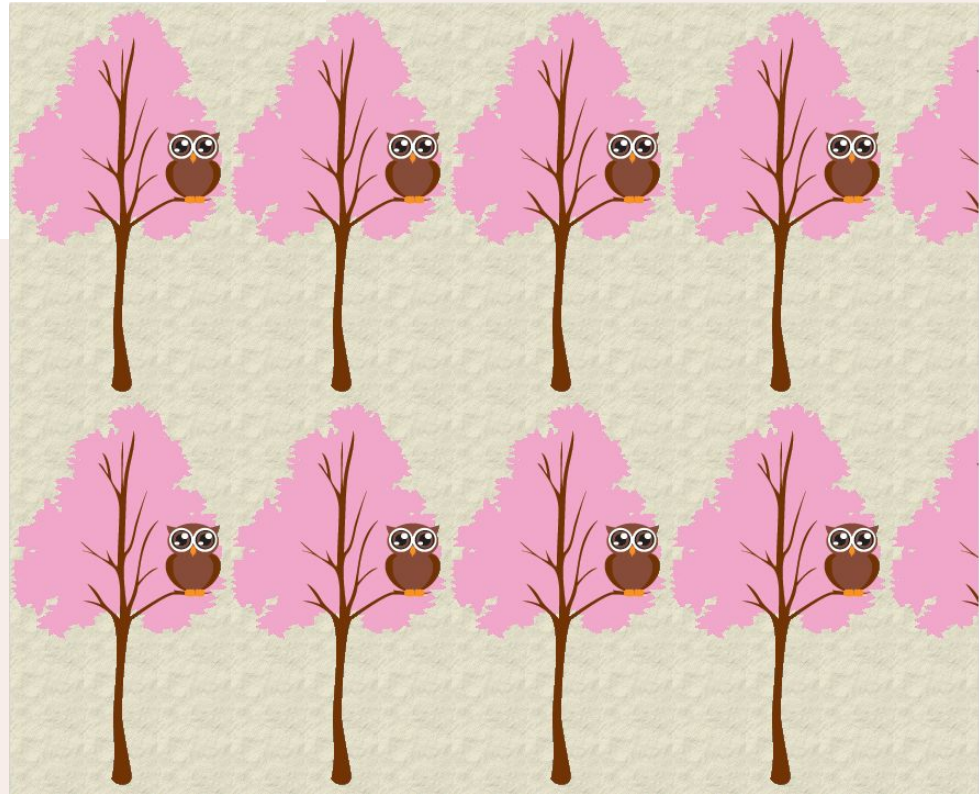
Свойство background



Свойство **background-image** задает фоновое изображение для элемента :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("img_tree.gif"), url("paper.gif");
}
</style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



Свойство background

!

Свойство **background-image** позволяет создавать линейный и радиальный градиент (ссылка для создания градиента <https://www.colorzilla.com/gradient-editor/>) :



Свойство background



Свойство **background-repeat** устанавливает, будет ли повторно использоваться фоновое изображение:

```
background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat|initial|inherit;
```

Значение	Описание
repeat	Фоновое изображение повторяется как по вертикали, так и по горизонтали. Последнее изображение будет обрезано, если оно не умещается. Это значение по умолчанию
repeat-x	Фоновое изображение повторяется только по горизонтали
repeat-y	Фоновое изображение повторяется только вертикально
no-repeat	Фоновое изображение не повторяется. Изображение будет показано только один раз
space	Фоновое изображение повторяется как можно больше без обрезки. Первое и последнее изображения закреплены на обеих сторонах элемента, и пробел распределяется равномерно между изображениями
round	Фон-изображение повторяется и сжимается или растягивается, чтобы заполнить пространство (без зазоров)
initial	Присваивает этому свойству значение по умолчанию. (Читайте о <i>initial</i>)
inherit	Наследует это свойство из родительского элемента. (Читайте о <i>inherit</i>)

Свойство background

!

Свойство **background-repeat** со значением **no-repeat** (устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений):

```
<style>
body {
  background-image: url("img_tree.gif"), url("paper.gif");
  background-repeat: no-repeat;
}
</style>
```



```
<style>
body {
  background: url("img_tree.gif") no-repeat, url("paper.gif") no-repeat;
}
</style>
```


Свойство background

! Свойство **background-repeat** со значениями **repeat-x** (фоновый рисунок повторяется только по горизонтали) и **repeat-y** (фоновый рисунок повторяется только по вертикали) :

```
<style>
body {
  background: url("paper.gif") repeat-x;
}
</style>
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.

```
<style>
body {
  background: url("paper.gif") repeat-y;
}
</style>
```

The background-repeat Свойство

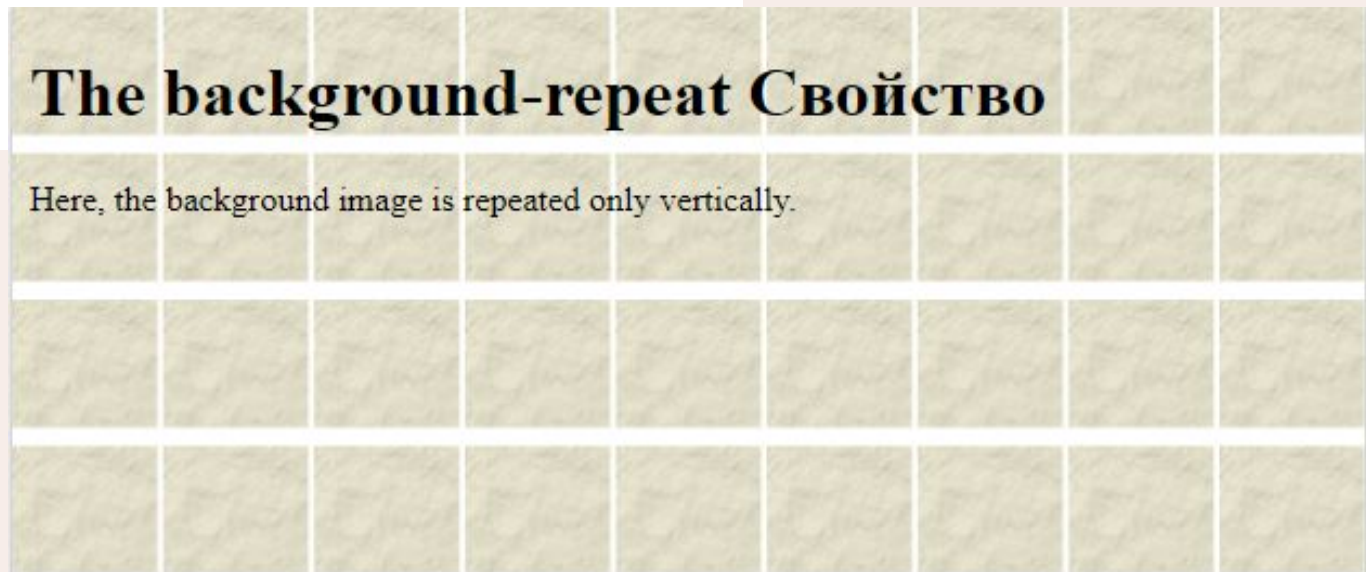
Here, the background image is repeated only vertically.

Свойство background

!

Свойство **background-repeat** со значением **space** позволяет изображению повторяться столько раз, чтобы полностью заполнить область; если это не удаётся, между картинками добавляется пустое пространство:

```
<style>
body {
  background: url("paper.gif") space;
  height: 300px;
}
</style>
```



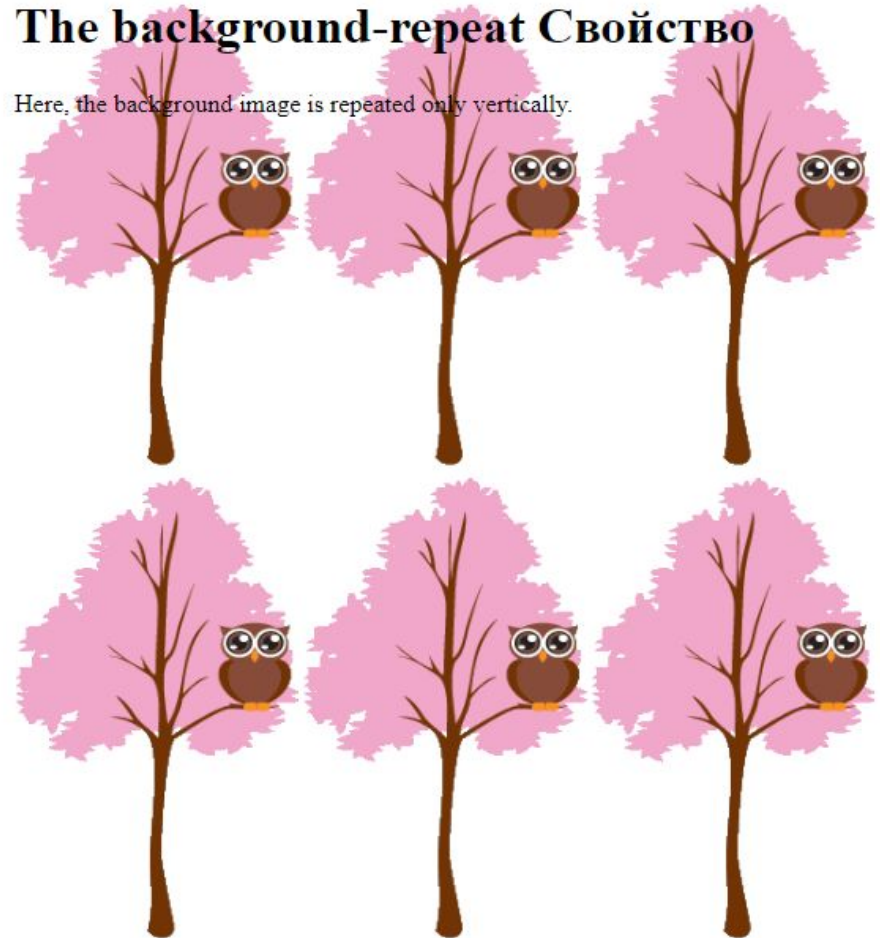
Свойство background



Свойство **background-repeat** со значением **round** позволяет изображению повторяться так, чтобы в области поместилось целое число рисунков; если это не удаётся сделать, то фоновые рисунки масштабируются:

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



```
<style>
body{
  padding:30px;
}
div {
  background: url("img_tree.gif") round;
  height: 600px;
}
</style>
```

Свойство background

!

Свойство **background-position** задает начальное положение фонового изображения, где первое значение (проценты, px, слово) определяет расположение по горизонтали, второе - вертикали:

```
<style>
body{
  padding:30px;
}
div {
  background: url("img_tree.gif") 0 0 no-repeat;
  height: 600px;
  border: 2px solid #CF8EB4;
}
</style>
```

||

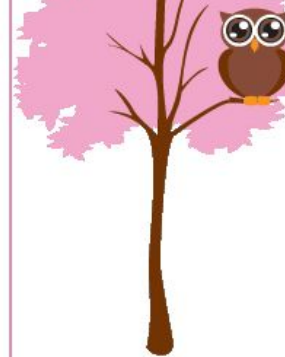
```
background: url("img_tree.gif") top left no-repeat;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");
background-repeat: no-repeat;
background-position: 0 0;
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



Свойство background

!

Свойство **background-position** задает начальное положение фонового изображения, где первое значение (проценты, px, слово) определяет расположение по горизонтали, второе - вертикали:

```
background: url("img_tree.gif") center no-repeat;
```

||

```
background: url("img_tree.gif") 50% no-repeat;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 50% ;
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



Свойство background

!

Свойство **background-position** задает начальное положение фонового изображения, где первое значение (проценты, px, слово) определяет расположение по горизонтали, второе - вертикали:

```
background: url("img_tree.gif") left no-repeat;
```

||

```
background: url("img_tree.gif") 0 50% no-repeat;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 0 50% ;
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



Свойство background

!

Свойство **background-position** задает начальное положение фонового изображения, где первое значение (проценты, px, слово) определяет расположение по горизонтали, второе - вертикали:

```
background: url("img_tree.gif") bottom right no-repeat;
```

||

```
background: url("img_tree.gif") 100% 100% no-repeat;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 100% 100%;
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



Свойство background

!

Свойство **background-position** задает начальное положение фонового изображения, где первое значение (проценты, px, слово) определяет расположение по горизонтали, второе - вертикали:

```
background: url("img_tree.gif") 50px 100px no-repeat;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 50px 100px;
```

The background-repeat Свойство

Here, the background image is repeated only vertically.



Свойство background



Свойство **background-attachment** со значением `scroll` (по умолчанию) позволяет перемещаться фону вместе с окном браузера:

```
background: url("img_tree.gif") 0 0 no-repeat scroll;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 0 0;  
background-attachment: scroll;
```



Свойство background

!

Свойство **background-attachment** со значением **fixed** делает фоновое изображение элемента неподвижным, а так же устанавливает фоновое изображение относительно окна браузера:

```
background: url("img_tree.gif") 0 0 no-repeat fixed;
```

||

```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 0 0;  
background-attachment: fixed;
```



Свойство background



Свойство **background-attachment** со значением **local** позволяет фону фиксироваться с учётом поведения элемента. Если элемент имеет прокрутку, то фон будет прокручиваться вместе с содержимым, но фон выходящий за рамки элемента остаётся на месте:

```
background: url("img_tree.gif") 0 0 no-repeat local;
```



```
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: 0 0;  
background-attachment: local;
```

commodi dolorem. Soluta, cum incidunt, doloremque commodi odu maxime aut
autem! Tempore quaerat accusantium placeat autem! Aliquid optio dignissimos
facere, consequuntur perferendis dolorem provident rem vel, dolorum repellendus
veniam quia odit, nobis voluptatem excepturi est, necessitatibus et at. Expedita
voluptate, exceptum. Nemo libero, laboriosam perferendis saepe quis in
quibusdam sed itaque tempora dolor temporibus ipsa officiis voluptatum
quisquam, nostrum modi harum vitae officia. Facilis rerum ducimus dolores
necessitatibus cum voluptate velit. Cupiditate omnis similique magnam libero
eligendi, nobis et minima quas dignissimos ipsum, vitae, explicabo, quibusdam
hic. Quasi, ut, dolore! Odio reprehenderit nostrum consecetur nulla eius porro
facilis, corporis ipsum! Fugit. Omnis assumenda sapiente praesentium doloribus
earum laboriosam, temporibus nihil reiciendis numquam aut accusamus hic
possimus voluptatem incidunt voluptates molestiae, dicta impedit. Dolorum
explicabo quos provident, facilis dicta incidunt nobis delectus. Omnis
repudiandae in nulla, debitis at quo ut distinctio, porro adipisci voluptatibus fugiat
ea tempore assumenda accusantium similique tempora eligendi ab aspernatur aut
voluptas corrupti vero id harum. Quidem, voluptatibus. Similique fugiat aut
facilis veniam nesciunt iure eveniet, sequi debitis ducimus rem velit cum id
voluptatum asperiores maxime veritatis reprehenderit expedita, labore obcaecati.
Obcaecati eaque temporibus aperiam aut natus rerum. Similique exercitationem
error esse architecto ut expedita aliquam optio magni repellat, dolore facilis sit
deleniti quae qui commodi autem, cumque blanditiis dignissimos nostrum non et
umque delectus! Magni, ipsum, iusto. Nisi, ipsum, fere reprehenderit? Culpa, esse

Свойство background



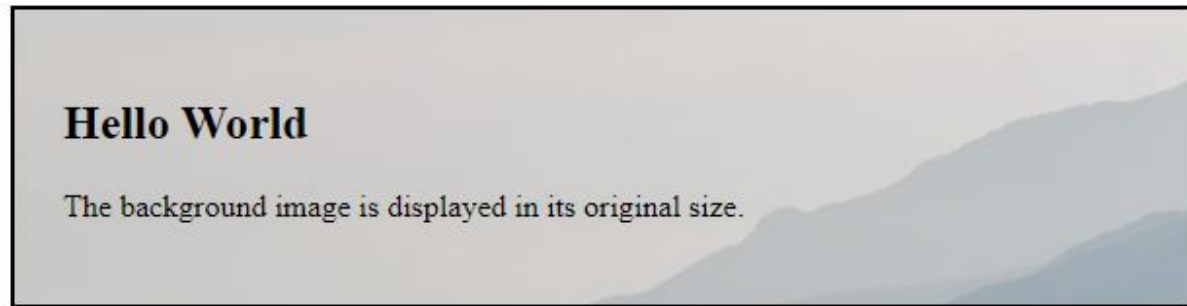
Свойство **background-size** масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам. В цифрах, где первое значение (проценты, px) определяет ширину, второе - высоту. Либо специальным значением. Со значением **auto**:

```
#example1 {  
  border: 2px solid black;  
  padding: 25px;  
  background: url(mountain.jpg);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: auto;  
}
```



```
background: url('mountain.jpg') 0 0/auto auto no-repeat;
```

background-size: auto (default):



Свойство background

!

Свойство **background-size** масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам. В цифрах, где первое значение (проценты, px) определяет ширину, второе - высоту.

```
background: url('mountain.jpg');  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: 100% auto;
```

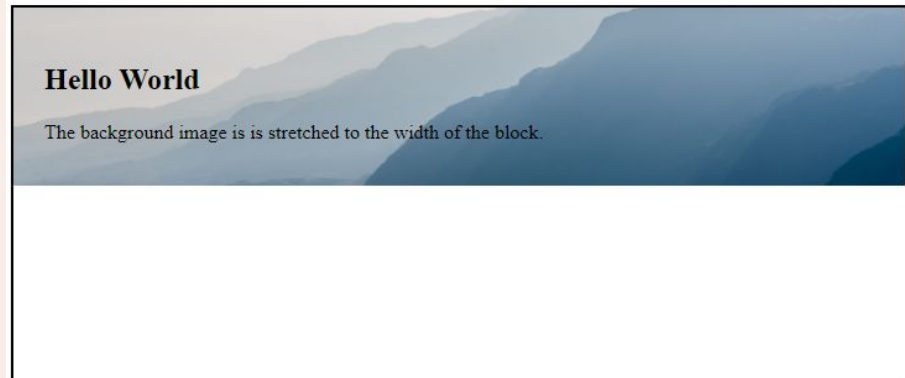
||

```
background: url('mountain.jpg') 0 0/100% auto no-repeat;
```

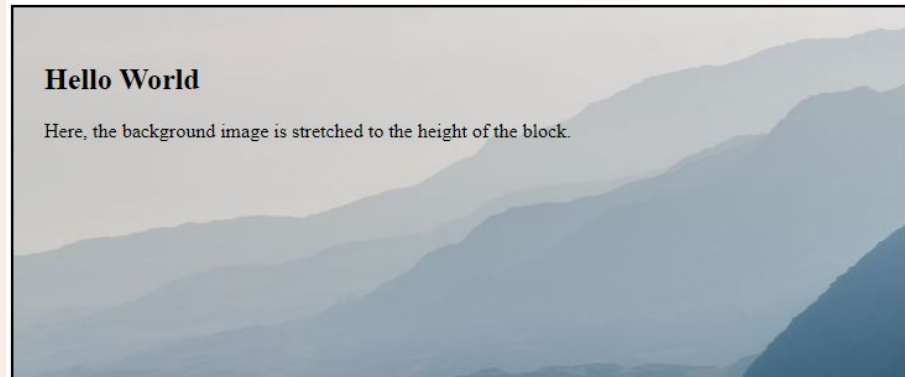
```
background: url(mountain.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: auto 100% ;
```

||

background-size: по ширине блока:



background-size: по высоте блока:



```
background: url('mountain.jpg') 0 0/auto 100% no-repeat;
```

Свойство background

!

Свойство **background-size** масштабирует фоновое изображение согласно заданным размерам. В цифрах, где первое значение (проценты, px) определяет ширину, второе - высоту.

```
background: url('mountain.jpg');  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: 100% 100%;
```

||

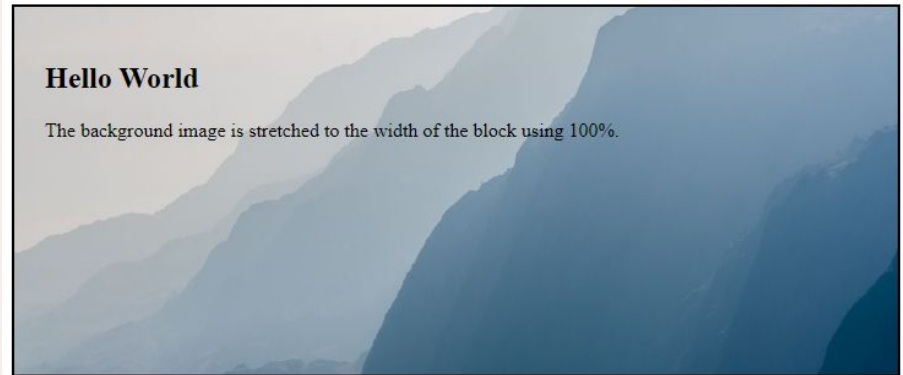
```
background: url('mountain.jpg') 0 0/100% 100% no-repeat;
```

```
background: url(mountain.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: contain;
```

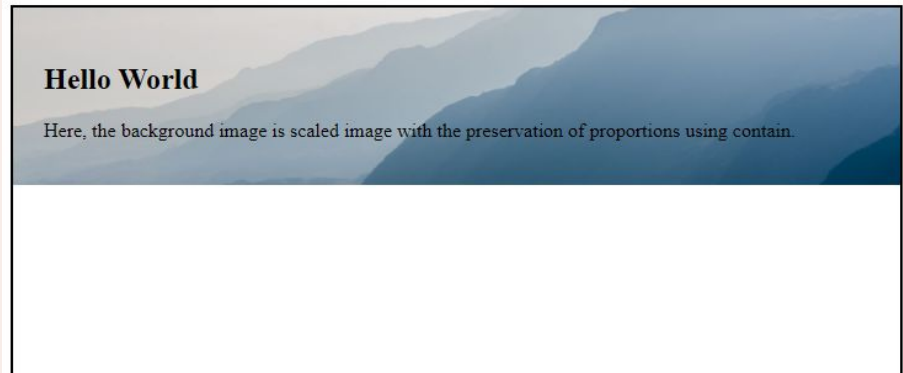
||

```
background: url('mountain.jpg') 0 0/contain no-repeat;
```

background-size: растягиваем на ширину блока:



background-size: масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы картинка целиком поместилась внутрь блока. То есть по меньшей стороне картинки:



Свойство background

```
background: url('mountain.jpg');  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: cover;
```



```
background: url('mountain.jpg') 0 0/cover no-repeat;
```

```
background: url(mountain.jpg);  
background-repeat: no-repeat;  
background-size: 200px 150px;
```

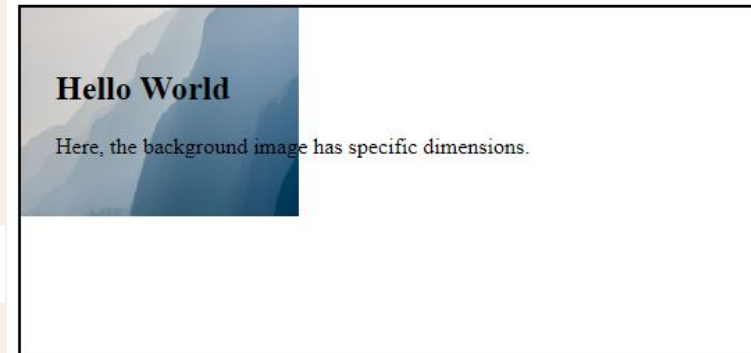


```
background: url('mountain.jpg') 0 0/200px 150px no-repeat;
```

background-size: масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока. То есть по большей стороне картинка:



background-size: устанавливаем конкретные размеры. Если установлено одно значение, оно задает ширину фона, второе значение принимается за auto. Пропорции картинки при этом сохраняются. Использование двух значений через пробел задает ширину и высоту фоновой картинки:



Свойство background

!

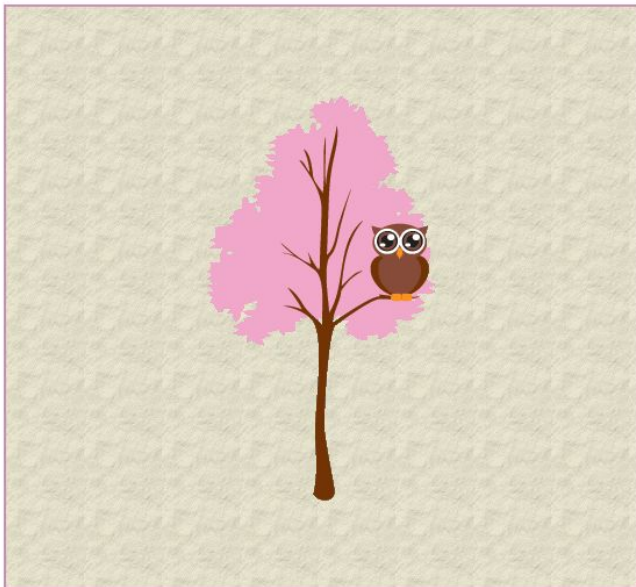
Установка нескольких фоновых изображений для блока.

Свойство **background** позволяет задать несколько фоновых изображений одному блоку, причем со своими настройками позиционирования масштабирования и прокрутки. Указывать значения следует через запятую. Каждая следующая ложится под предыдущую.

```
background-color: #E4DADE;  
background-image: url("img_tree.gif");  
background-repeat: no-repeat;
```

||

```
background: #E4DADE url("img_tree.gif") no-repeat;
```



```
background: url("img_tree.gif") center no-repeat, url("paper.gif");
```


Подключение шрифтов

Свойство font-family

! Шрифты применённые к HTML документу могут контролироваться при помощи свойства **font-family**. Оно принимает одно и более имён семейств шрифтов и браузер следует по списку пока не найдёт тот шрифт, который является доступным в системе, под управлением которой он работает:

`font-family: Georgia, serif;`

London. Michaelmas term lately over, and the Lord Chancellor sitting in Lincoln's Inn Hall. Implacable November weather.

As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not be wonderful to meet a Megalosaurus, forty feet long or so, waddling like an elephantine lizard up Holborn Hill.

London. Michaelmas term lately over, and the Lord Chancellor sitting in Lincoln's Inn Hall. Implacable November weather. As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not be wonderful to meet a Megalosaurus, forty feet long or so, waddling like an elephantine lizard up Holborn Hill.

`font-family: sans-serif;`

Типы шрифта:

serif - шрифты с засечками (антиквенные), типа Times;

sans-serif - рубленые шрифты (шрифты без засечек или гротески), Arial - типичный представитель;

cursive - курсивные шрифты;

fantasy - декоративные шрифты;

monospace - моноширинные шрифты, ширина каждого символа в таком семействе одинакова (шрифт Courier).

Свойство `font-family`



Шрифты применённые к HTML документу могут контролироваться при помощи свойства **`font-family`**. Оно принимает одно и более имён семейств шрифтов и браузер следует по списку пока не найдёт тот шрифт, который является доступным в системе, под управлением которой он работает:

```
p {  
  font-family: Helvetica, "Trebuchet MS", Verdana, sans-serif;  
}
```



Дополнительно можно подключить свой шрифт:

```
html {  
  font-family: "myFont", "Bitstream Vera Serif", serif;  
}
```

Основные свойства шрифтов

! Свойство **font-weight** устанавливает насыщенность шрифта.

Синтаксис: `font-weight: normal|bold|bolder|lighter|number|initial|inherit;`

либо значения от 100 до 900.

100 - thin
200 - UltraLite
300 - lite
400 - normal
500 - medium
600 - semibold
700 - bold
800 - Heavy
900 - black

```
p.normal {  
  font-weight: normal;  
}  
p.light {  
  font-weight: lighter;  
}  
p.thick {  
  font-weight: bold;  
}  
p.thicker {  
  font-weight: 900;  
}
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

! Свойство **font-style** тип символов в тексте.

Синтаксис: `font-style: normal|italic|oblique|initial|inherit;`

```
p.a {  
  font-style: normal;  
}  
p.b {  
  font-style: italic;  
}  
p.c {  
  font-style: oblique 40deg;  
}
```

This is a paragraph, normal.

This is a paragraph, italic.

This is a paragraph, oblique.

Форматы шрифтов



Существует четыре разных формата:

WOFF/WOFF2 (Web Open Font Format versions 1 and 2) – открытый сжатый формат шрифта OpenType или TrueType, поддерживающий дополнительные метаданные. Вторая версия Web Open Font Format в среднем на 30% «легче» первой, что ускоряет загрузку шрифтов.

TTF (TrueType format) – формат поддерживается практически всеми современными браузерами. Особенностью используемого в веб-комплекте TTF является защищенность формата, препятствующая его использованию локально на компьютере.

EOT (Embedded OpenType) – компактный формат OpenType-шрифтов. поддерживается исключительно браузером Internet Explorer.

SVG (Scalable Vector Graphics) – формат векторной графики в формате svg формируется, в основном, для корректности отображения шрифта в старых версиях iOS.

Подключение шрифтов

!

Существует несколько способов подключения шрифтов ко проекту сайта:

1 способ: локальное подключение;

2 способ: использование Google Fonts.

Подключение шрифтов

1

1 способ: локальное подключение в файл стилей `style.css` при помощи `@font-face`:

```
@font-face {  
  font-family: 'Имя шрифта';  
  font-display: swap;  
  src: url("../fonts/файл шрифта.eot");  
  src: local("0"), url("../fonts/файл шрифта.woff") format("woff"),  
        url("../fonts/файл шрифта.ttf") format("truetype"),  
        url("../fonts/файл шрифта.svg") format("svg");  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```

Подключение шрифтов

2

2 способ: использование Google Fonts

(<https://fonts.google.com/>):

2.1

Через элемент `<link>`. Строка будет иметь примерно следующий вид:

```
<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Philosopher&subset=cyrillic' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

2.1

Через правило `@import`. Такую строку вставляем в свой CSS-файл в самом верху:

```
@import url(http://fonts.googleapis.com/css?family=Philosopher&subset=cyrillic);
```


Каталоги шрифтов



При локальном подключении:

<https://nomail.com.ua/>

<https://bestfonts.pro/>

Использование Google Fonts:

<https://fonts.google.com/>

Конвертер шрифтов

!

<http://www.font2web.com/>